

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADÉMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 82-30

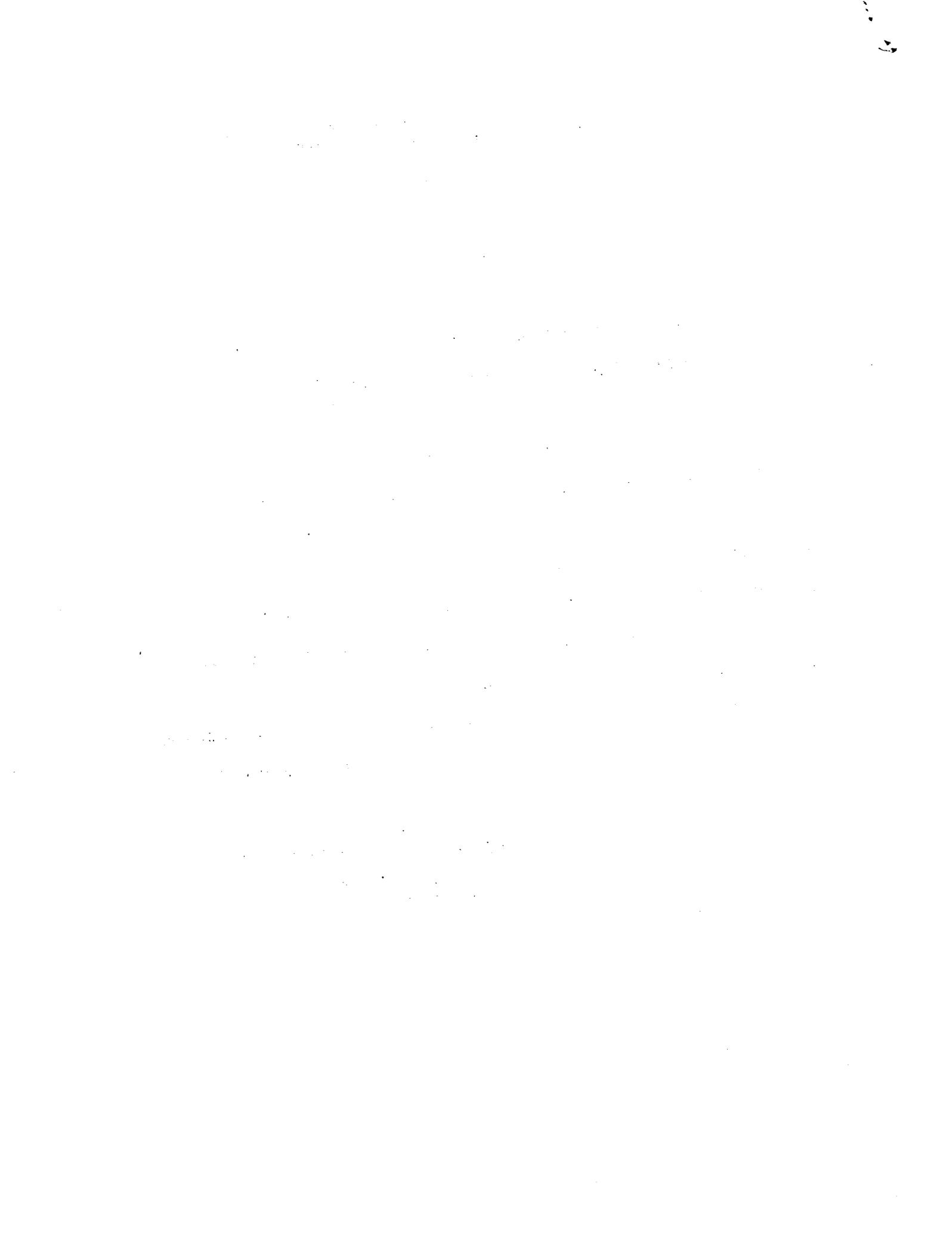
Yo, Cloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 17 de diciembre de 1982, este organismo aprobó el Informe Número 82-11 del Comité de Cursos que contiene las recomendaciones de la Facultad de Ingeniería para la aprobación de cinco cursos nuevos, el cual se acompaña y se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, a los diecisiete días del mes de diciembre del año de mil novecientos ochenta y dos, en Mayagüez, Puerto Rico.



Anejo



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
SENADO ACADEMICO
MAYAGUEZ, PUERTO RICO

A : SENORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE : COMITE DE CURSOS

ASUNTO : INFORME DE CURSOS NUMERO 82-11

-*-

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones de la Facultad de Ingeniería para la aprobación de cinco cursos nuevos.

El Comité recomienda al Senado Académico la aprobación de estos cursos según se describen a continuación:

Departamento de Ingeniería Eléctrica:

*INEL 4057. ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: INEL 4002 e INEL 4021.

Análisis y diseño de circuitos acopladores de impedancia, amplificadores de alta frecuencia, amplificadores sintonizados, circuitos mezcladores, detectores y otros circuitos electrónicos relacionados con los sistemas de telecomunicación analógicos.

INEL 4057. TELECOMMUNICATIONS ELECTRONICS I. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INEL 4002 and INEL 4021.

Analysis and design of impedance coupling circuits, high frequency amplifiers, tuned amplifiers, mixer circuits, detectors, and other electronic circuits related to analog telecommunication systems.

-*-

*INEL 4036. INGENIERIA DE LA ILUMINACION I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 4011.

Fenómenos básicos de la luz; los procesos visuales; términos y unidades de iluminación; fuentes de luz y color; medidas fotométricas; brillantez; calidad, cantidad, procedimientos de diseño, técnicas y distribución de alumbrado; controles eléctricos y ópticos; economía y análisis de costo.

INEL 4036. ENGINEERING OF ILLUMINATION I. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 4011.

Basic phenomena of light; visual processes; terms and units of illumination; sources of color and light; photometric measurements; brightness; quality, quantity, design procedures, techniques, and distribution of lighting; electric and optical controls; economics and cost analysis.

-*-

*INEL 4135. AUDITORIAS DE ENERGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: INEL 4009 e INME 4001.

Estudios de campo y análisis del problema energético; auditorías de energía; medidas de conservación de energía; administración de programas para conservación de energía.

INEL 4135. ENERGY AUDITS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INEL 4009 and INME 4001.

Field surveys and analysis of the energy problem; energy audits; energy conservation measures; management of energy conservation programs.

-*-

*INEL 4125. INGENIERIA DE POTENCIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Prerequisite: INEL 4009.

Estudio de los componentes principales de un sistema de potencia; sistema por unidad; componentes simétricos; análisis de fallas simétricas y asimétricas; flujo de cargas y despacho económico de cargas.

INEL 4125. POWER ENGINEERING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 4009.

Study of the principal components of a power system; per-unit system; symmetrical components; symmetrical and asymmetrical faults analysis; load flow and economic load dispatch.

-*-

Instituto Técnico de Ingeniería:

INTE 2015. PSICOLOGIA INDUSTRIAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: estudiante de segundo año de Tecnología Eléctrica.

La conducta humana en organizaciones industriales: modos de lograr máxima productividad del personal; percepción, aprendizaje y motivación; comunicación efectiva; dinámica de grupos y diseño de tareas. Técnicas en la selección y evaluación de personal.

INTE 2015. INDUSTRIAL PSYCHOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: 2nd. year student of Electric Technology.

Human conduct in industrial organizations: means of getting maximum productivity from personnel; perception, learning, and motivation; effective communication; group dynamics and task design. Techniques of personnel selection and evaluation.

Respetuosamente sometido,



Eneida B. Rivero
Decana Asuntos Académicos

*Estos cursos se han ofrecido como cursos temporeros.

EBR/mtlb.

30 de noviembre de 1982.

